

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

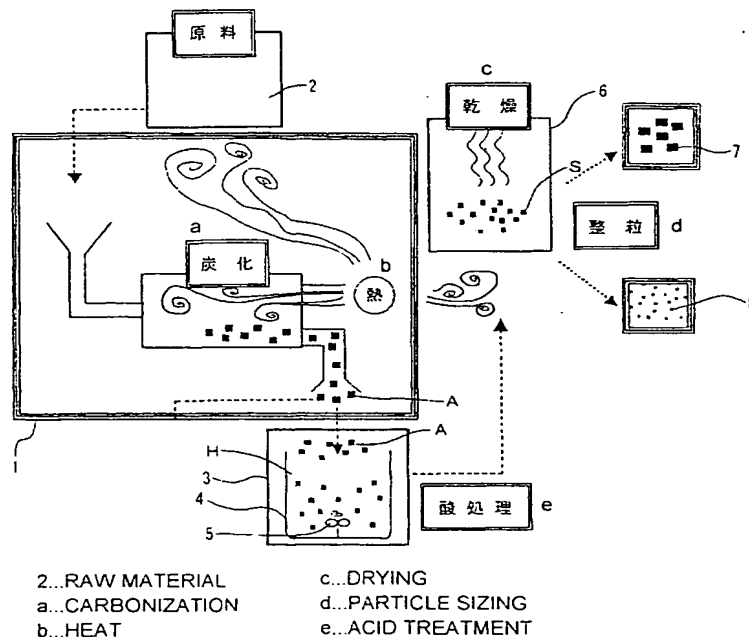
(10) 国際公開番号
WO 2005/053846 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01J 41/18, 20/20, C01B 31/02 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本植生株式会社 (NISSHOKU CORPORATION) [JP/JP]; 〒7088652 岡山県津山市高尾 5 7 3 番地の 1 Okayama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018058
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 3 日 (03.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林 聡 (HAYASHI, Satoshi) [JP/JP]; 〒7088652 岡山県津山市高尾 5 7 3 番地の 1 日本植生株式会社内 Okayama (JP). 横山 理英 (YOKOYAMA, Riei) [JP/JP]; 〒7088652 岡山県津山市高尾 5 7 3 番地の 1 日本植生株式会社内 Okayama (JP).
- (30) 優先権データ:
- | | | | |
|---------------|------------------------------|----|---|
| 特願2003-407705 | 2003 年 12 月 5 日 (05.12.2003) | JP | (74) 代理人: 藤本 英夫 (FUJIMOTO, Hideo); 〒5340025 大阪府大阪市都島区片町 2 丁目 2 番 4 0 号 大発ビル 5 階 Osaka (JP). |
| 特願2004-072362 | 2004 年 3 月 15 日 (15.03.2004) | JP | |
| 特願2004-074074 | 2004 年 3 月 16 日 (16.03.2004) | JP | |
| 特願2004-194432 | 2004 年 6 月 30 日 (30.06.2004) | JP | |
| 特願2004-244656 | 2004 年 8 月 25 日 (25.08.2004) | JP | |

[続葉有]

(54) Title: ANION-ADSORBING CARBON MATERIAL, AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 陰イオン吸着炭素材料とその製造方法および製造装置



(57) Abstract: Disclosed is a low-cost, environmentally friendly anion-adsorbing carbon material which is excellent in anion absorption. Also disclosed are a method and apparatus for producing such an anion-adsorbing carbon material. The present invention is characterized in that a raw material of plant origin is carbonized after being brought into contact with a solution containing calcium ions and then the resulting is brought into contact with an acid solution.

(57) 要約: この発明は、安価で環境にやさしく、陰イオン吸着性に優れた陰イオン吸着炭素材料とその製造方法および製造装置を提供することを目的としている。この発明は植物からなる原料にカルシウムイオンを含む溶液を接触させた後炭化し、続いて、酸

[続葉有]

WO 2005/053846 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。